

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Dezember 2000 (07.12.2000)

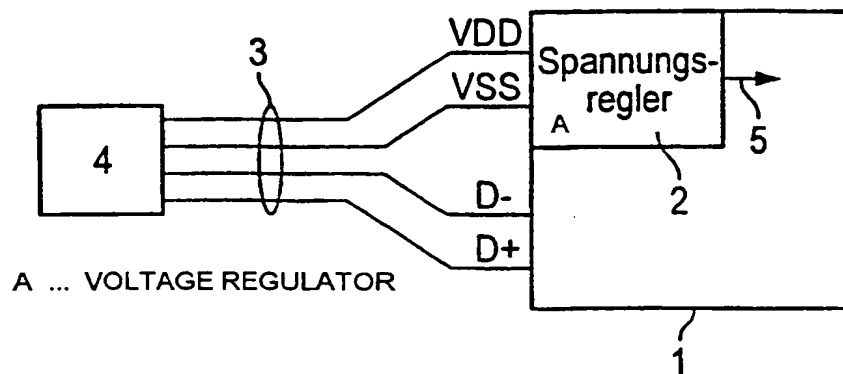
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/73870 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G05F 1/46 (74) Gemeinsamer Vertreter: INFINEON TECHNOLOGIES AG; Zedlitz, Peter, Postfach 22 13 17, D-80503 München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/01737
- (22) Internationales Anmeldedatum:
29. Mai 2000 (29.05.2000) (81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, KR, US.
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
199 25 422.2 2. Juni 1999 (02.06.1999) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, D-81541 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EDER, Stefan [DE/DE]; Schwarzmaierstr. 9, D-94481 Grafenau (DE).
- Veröffentlicht:
— Mit internationalem Recherchenbericht.
— Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen.
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: CIRCUIT COMPRISING AN INTEGRATED SWITCHING CIRCUIT AND A VOLTAGE REGULATING CIRCUIT

(54) Bezeichnung: SCHALTUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM SCHALTKREIS UND SPANNUNGSREGELKREIS



(57) Abstract: A stabilized power supply voltage is required in order to operate a plurality of electronic circuits. In the case of circuits, in particular, which are supplied with voltage via a data bus, only one non-regulated power supply voltage is available. The invention provides that, in addition to the switching circuit, a voltage regulation circuit for carrying out the original function is integrated in the circuit. By integrating the voltage regulating circuit, the provision of an external voltage regulator is no longer necessary.

(57) Zusammenfassung: Zum Betrieb vieler elektronischer Schaltungen ist eine stabilisierte Versorgungsspannung notwendig. Insbesondere bei Schaltungsanordnungen, die über einen Datenbus mit Spannung versorgt werden, steht nur eine unregulierte Versorgungsspannung zur Verfügung. Die Erfindung sieht vor, daß in der Schaltungsanordnung neben dem Schaltkreis für die eigentliche Funktion auch ein Spannungsregelkreis integriert ist. Durch die Integration des Spannungsregelkreises entfällt die Notwendigkeit eines externen Spannungsreglers.

28 MAR 2002

Rec'd PCT/PTO

WO 00/73870 A1